

TP N° 4

Ecrire un programme python qui permet :

1. de charger le fichier ventes.csv dans un Dataframe nommé df
2. d'afficher les cinq premiers enregistrements de df
3. d'afficher le nombre d'enregistrements et colonnes de df
4. d'afficher les colonnes Produit et Categorie
5. d'afficher les enregistrements dont Categorie = Fruit en utilisant la méthode .loc[]
6. d'afficher les enregistrements dont Categorie = Fruit en utilisant la méthode query

CORRIGER TP04

```
import pandas as pd
```

```
# 1 Charger le fichier ventes.csv dans un Dataframe nommé df
```

```
df = pd.read_csv("D:/data/ventes.csv")
```

```
# dataset_path = "d:/data/ventes.csv"
```

```
# df = pd.read_csv(dataset_path)
```

```
# 2 Afficher les cinq premiers enregistrements de df
```

```
print("***Les 5 premiers enregistrements***")
```

```
print(df.head())
```

3 Afficher le nombre d'enregistrements et de colonnes

```
print("Nombre d'enregistrements (lignes) :df.shape[0])
```

```
print("Nombre de colonnes :", df.shape[1])
```

```
# print("Dimension du DataFrame :",df.shape)
```

4 Afficher seulement les colonnes ' Produit ' et ' Categorie '

```
print(df[['Produit', 'Categorie']])
```

```
print(df[['Produit', 'Categorie']].head())
```

affiche les 5 premières lignes par défaut

On peut utiliser display au lieu de print

display Utilisée surtout dans Jupyter Notebook / Google Colab.
Elle Affiche un tableau bien structuré (comme une vraie table)..

5. Afficher les enregistrements dont Categorie = Fruit avec loc[]

```
print(df.loc[df['Categorie'] == 'Fruit'])
```

6. Afficher les enregistrements dont Categorie = Fruit avec query

```
print(df.query("Categorie == 'Fruit' "))
```